

عنوان مقاله:

اولویت بندی تکنولوژی های شیرین سازی آب دریای خزر برای مصارف بخش های کشاورزی صنعتی و شهری مطالعه موردی استان گلستان

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت آب با رویکرد مصرف بهینه آب در بخش کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه کرکبودی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدعلی حسینی یکانی - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی غلامی سفید کوهی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

امروزه تعداد زیادی از کشورهای جهان از جمله ایران به دلیل مشکل کم آبی مجبور به استفاده از روش های شیرین سازی آب دریا برای تهیه آب شیرین می باشند در استان گلستان نیز با توجه به منابع موجود آب و میزان تقاضای آب در بخش های مختلف کشاورزی شرب و صنعت بحران کم آبی وجود دارد از این رو در مطالعه حاضر اقدام به اولویت بندی سه نوع تکنولوژی تقطیر چند مرحله ای ناگهانی MSF روش متراکم سازی بخار VC و روش اسمز معکوس RO برای شیرین سازی آب دریای خزر جهت استفاده در هریک از مصارف کشاورزی شرب و صنعت با استفاده از مدل بهینه سازی حمل و نقل بر مبنای قیمت آب و هزینه های شیرین سازی در سال 1394 گردید بر اساس یافته های این مطالعه تکنولوژی RO برای شیرین سازی آب مورد نیاز بخش کشاورزی و تکنولوژی MSF جهت تامین آب مورد نیاز مصارف شرب و صنعت از محل شیرین سازی آب دریای خزر از بالاترین اولویتها برخوردارند البته بر اساس نتایج بدست آمده گرچه تکنولوژی MSF تکافوی کل نیاز بخشهای شرب و صنعت را از محل شیرین سازی آب دریای خزر می دهد جهت تامین آب مورد نیاز بخش کشاورزی از این محل لازم است علاوه بر تکنولوژی RO در اولویتهای بعدی به ترتیب از تکنولوژیهای VC و MSF نیز استفاده گردید

کلمات کلیدی:

مدل حمل و نقل، شیرین سازی آب دریای خزر، مصارف آب، استان گلستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523389>

